Neue Entomologische Nachrichten **63**: 153-156, Marktleuthen

# *Macroglossum backi* spec. nov., eine neue Schwärmerart aus Neuguinea

(Lepidoptera, Sphingidae)

von

Ulf Eitschberger

eingegangen am 8.VII.2009

**Zusammenfassung**: Von Mapia, Irian Jaya, wird *Macroglossum* ***backi*** **spec. nov.** nach einem ♀ beschrieben und mit *M. belis* (Linnaeus, 1758) verglichen, der sie sehr nahe steht. Diese ist etwas kleiner als die Vergleichsart und besitzt gegenüber dieser vier gelbbraune Lateralflecken und nicht drei. Die gelbbraune Mittelbinde der Hinterflügel ist dunkler und diffus im Mittelteil mit dunklen Schuppen durchsetzt, die von der dunkelbraunen Randbinde zum kleinen Wurzelfleck ausstrahlen. Beide Arten werden, zusammen mit deren Genitalien, abgebildet. Von *M. belis* (Linnaeus, 1758) wird gleichfalls das ♂-Genital abgebildet (Abb. A)- das ♂ der neuen Art ist noch unbekannt.

**Summary**: From Mapia, Irian Jaya, *Macroglossum* ***backi*** **spec. nov.** is desdribed by a single ♀ and compared with the closely allied *M. belis* (Linnaeus, 1758). The new species is a little smaller in the wingspan and the abdomen possesses four yellow-browm lateral spots, and not three as in *M. belis* (Linnaeus, 1758). The yellow-brown middle band of the hindwing is darker, with diffuse dark scales between the dark brown outer band and the small basal spot. Both species are figured together with their genitalia. In addition also the ♂ genital structures from *M. belis* (Linnaeus, 1758) are figured (fig. A).

Von Mapia, Irian Jaya liegt ein ♀ vor, das bisher unbeschrieben in einem Kasten des EMEM bei *M. belis* (L.) steckte. Im Rahmen der Neubeschreibung von *M. svetlana* Eitschberger & Fischer, 2009 wurden einige Tiere aus deren Verwandschaft gleichfalls mit in die nähere Untersuchung einbezogen und genitalisiert. Ein *M. belis*-ähnliches Tier ist mir bisher nicht von Neuguinea bekannt. Auch Moulds & Lachlan (1998) kennen diese Art nicht von dort, jedenfalls fehlt sie in deren Arbeit. In Inoue et al. (1997: 90) wurde Neuguinea ebenfalls nicht im Verbreitungsgebiet der Art mit eingeschlossen und somit dürfte diese dort bisher definitiv noch nicht nachgewiesen worden sein. Auch das vorliegende ♀ von dort gehört nicht zu *M. belis* (L.) und wird aufgrund phaenotypischer wie genitalmorphologischer Unterschiede als neue Art beschrieben.

## *Macroglossum* ***backi*** **spec. nov.**

Holotypus ♀ (Spannweite von Apexspitze zu Apexspitze: 4,67 cm; GP 4710, Abb. 1-7; Farbtaf. 26: 1, 2): Indonesia, Irian Jaya, Mapia-Papua, March 2006, local people leg., c. Basuki Ongko, EMEM, 29.V.2006, EMEM.

Im Gesamthabitus (Farbtaf. 26: 1, 2), ober- wie unterseits, sehr leicht mit *M. belis* (L.) (Farbtaf. 26: 3, 4) verwechselbar, jedoch durch einige Merkmale oberseits von dieser zu unterscheiden. Die Mittelbinde der Hinterflügel ist mehr rotbraun, wie bei *M. gyrans* Walker, 1856, und nicht gelbbraun wie bei *M. belis* (L.). Die postdiskale Doppelbinde der Vorderflügel, die das Wurzelfeld vom Diskus trennt, ist nicht dunkel ausgefüllt sondern heller als die begrenzenden Außen linien. Das Wurzelfeld ist diffus dunkelbraun beschuppt und nicht klar von der rotbraunen Mittelbinde der Hinterflügel abgesetzt. Von der Mitte der dunkelbraunen Randbinde strahlen dunkelbraune Schuppen diffus bis zum Wurzelfleck. Konfluenz zwischen dem Außenband und dem Wurzelfleck besteht bei den ♀♀ von *M. belis* (L.) nicht. Das Holotypus ♀ besitzt auf dem 3.-6. Abdominalsegment vier gelbbraune Lateralflecken, bei *M. belis* (L.) sind es nur drei. Auch andeutungsweise wurde kein 4. Lateralfleck bei den etwa 460 *M. belis* (L.)-♂♂ und ♀♀ aus Bangladesch, Burma, Kambodscha, Laos, Thailand und Vietnam, die sich im EMEM befinden, festgestellt.

Im ♀-Genital fällt bei beiden Arten eine dunkelbraune, stark sklerotisierte Leiste auf, die dem langgestreckte Signum gegenüber liegt (Abb. 6, 13). Diese Leiste ist bei *M. belis* (L.) deutlich breiter und auch anders geformt als bei der neuen Art. Um die innerartliche Variabilität dieser Leiste auf der Bursa copulatrix einschätzen zu können, wurden von verschiedenen Orten und Ländern weitere Genitalpräparate von *M. belis* (L.)-♀♀ angefertigt (GP 4720-4723; Abb. 14-18). Alle deren Leisten ähneln sehr der von Abb. 13, so daß davon ausgegangen werden kann, daß die Unterschiede zwischen Abb. 6 und 13 wirklich spezifischer Natur sind.

Derivatio nominis: Diese Art ist Herrn Prof. Dr. Werner Back, Freising, dem weltweit besten Kenner der Tagfaltergattungen *Anthocharis* Boisduval, Rambur & Graslin, 1833 und *Euchloe* Hübner, 1819 in tiefer Freundschaft gewidmet, eine Freundschaft, die vor vier Jahrzehnten begann - kennen gelern haben wir uns über den gemeinsamen Freund Dr. Eduard Reissinger.

Angefertigte Genitalpräparate:

GP 4709 ♀, *Macroglossum belis* (Linnaeus, 1758) (Spannweite: 5,56 cm), Myanmar (Burma), Chin State Province, 2455 m, Mt. Victoria (NatMa Toung) National Park, Chin Hills, 31 miles Camp, street Mindat to Matupi, 21°29,796'N, 93°47,365'E, 9.-10.VIII.2007, Thomas Ihle leg., EMEM, 1.IX.2007, EMEM (Abb. 7-13).

GP 4710 ♀, *Macroglossum* ***backi*** **spec. nov.** (Spannweite: 4,67 cm), Indonesia, Irian Jaya, Mapia-Papua, March 2006, local people leg., c. Basuki Ongko, EMEM, 29.V.2006, EMEM (Abb. 1-6).

GP 4715 ♂, *Macroglossum belis* (Linnaeus, 1758) (Spannweite: 5,13 cm), Myanmar (Burma), Chin State Province, 2455 m, Mt. Victoria (NatMa Toung) National Park, Chin Hills, 31 miles Camp, street Mindat to Matupi, 21°29,796'N, 93°47,365'E, 9.-10.VIII.2007, Thomas Ihle leg., EMEM, 1.IX.2007, EMEM.

GP 4720 ♀, *Macroglossum belis* (Linnaeus, 1758) (Spannweite: 4,83 cm), Süd-Vietnam, Lam Dong Province, Kreis Lam Ha, Gemeinde Phu Son, Gebirgspass Phu Mi, 2.-3.V.2003, Binh leg., coll. S. Löffler, EMEM, 15.I.2004, EMEM (Abb. 14).

GP 4721 ♀, *Macroglossum belis* (Linnaeus, 1758) (Spannweite: 5,36 cm), Nordthailand, Chiang Mai Provinz, Umg. Doi Kham, 500 m, e. o. 2.-10.VI.2004, Thomas Ihle leg., EMEM, 15.VII.2004, EMEM (Abb. 15).

GP 4722 ♀, *Macroglossum belis* (Linnaeus, 1758) (Spannweite: 4,09 cm), Bangladesh, Mai 1997, coll. Lehmann & Steinke, EMEM,

20.VII.1999, EMEM (Abb. 16).GP 4723 ♀, *Macroglossum belis* (Linnaeus, 1758) (Spannweite: 5,44 cm), Kambodia, Pailin, Juni 1999, coll. S. Steinke, EMEM, 20.VII.1999, EMEM (Abb. 17).

GP 4724 ♀, *Macroglossum belis* (Linnaeus, 1758) (Spannweite: 5,47 cm), Laos, Phongsali, Phou Fa, 1650 m, 21°41,344'N, 102°06,503'E, 13.-21.X.2005, Thomas Ihle leg., EMEM, 25.II.2006, EMEM (Abb. 18).

## Literatur


Eitschberger, U. & H. Fischer (2009): *Macroglossum svetlana* spec. nov. von den Malediven (Lepidoptera, Sphingidae). - Atalanta **40** (1/2): 313-316, Farbtaf. 30, Würzburg.

Inoue, H., Kennett, R. D. & I. J. Kitching (1997): Moths of Thailand **2**, Sphingidae. - Chok Chai Press, Bangkok.

Moulds, M. S. & R. B. Lachlan (1998): An annotated list of the Hawkmoths (Lepidoptera: Sphingidae) of Western Province, Papua New Guinea. - Australian Ent. **25** (2): 45-60, Sydney.


## Anschrift des Verfassers


Dr. Ulf Eitschberger
Entomologisches Museum
Humboldtstraße 13
D-91586 Marktleuthen
E-mail: ulfei@t-online.de

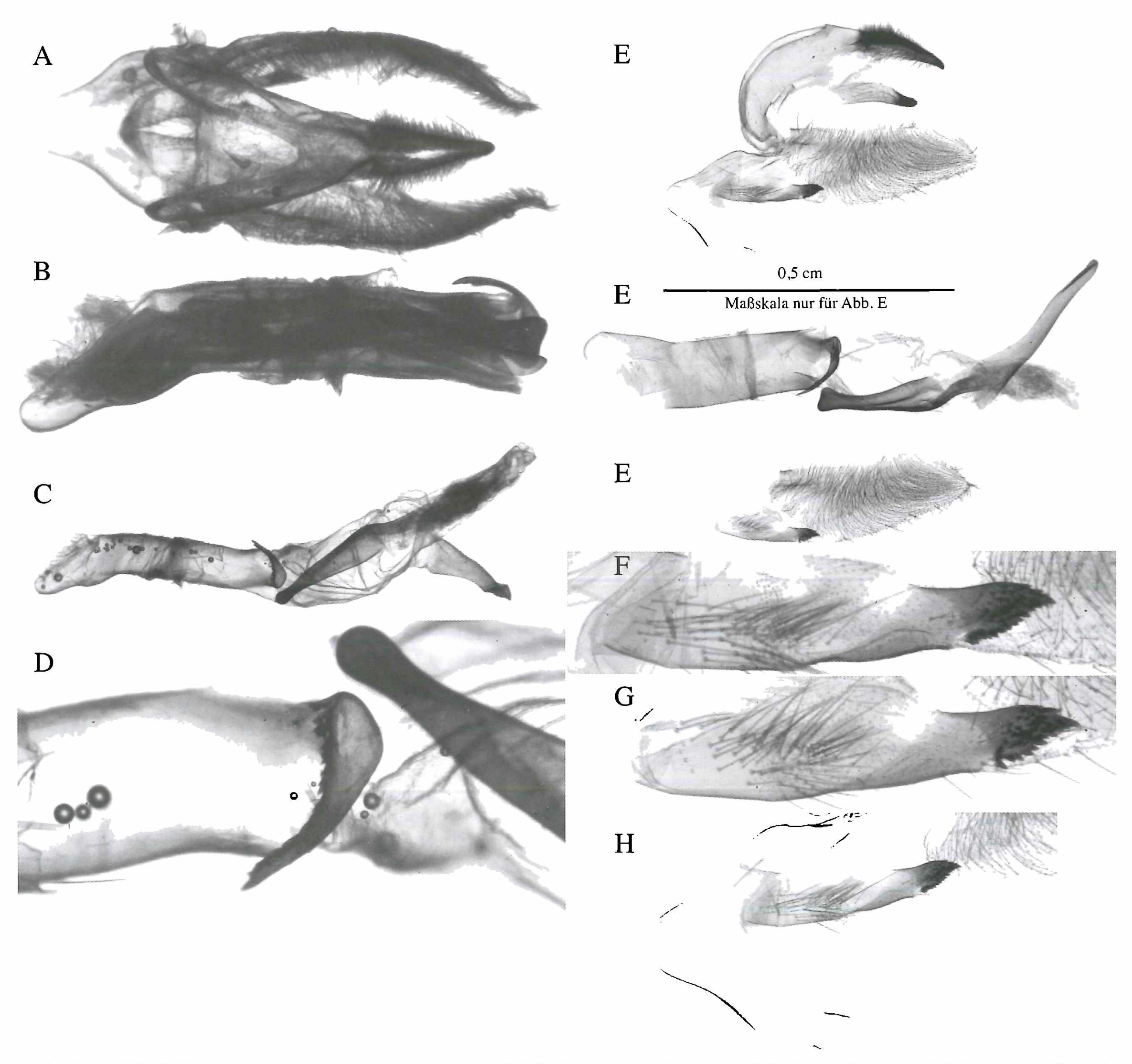




Abb. A.H: GP 4715 ♂, *Macroglossum belis* (Linnaeus, 1758), Myanmar (Burma), Chin State Province, 2455 m, Mt. Victoria (NatMa Toung) National Park, Chin Hills, 31 miles Camp, street Mindat to Matupi, 21°29,796'N, 93°47,365'E, 9.-10. VIII.2007, Thomas Ihle leg., EMEM, 1.IX.2007, EMEM.

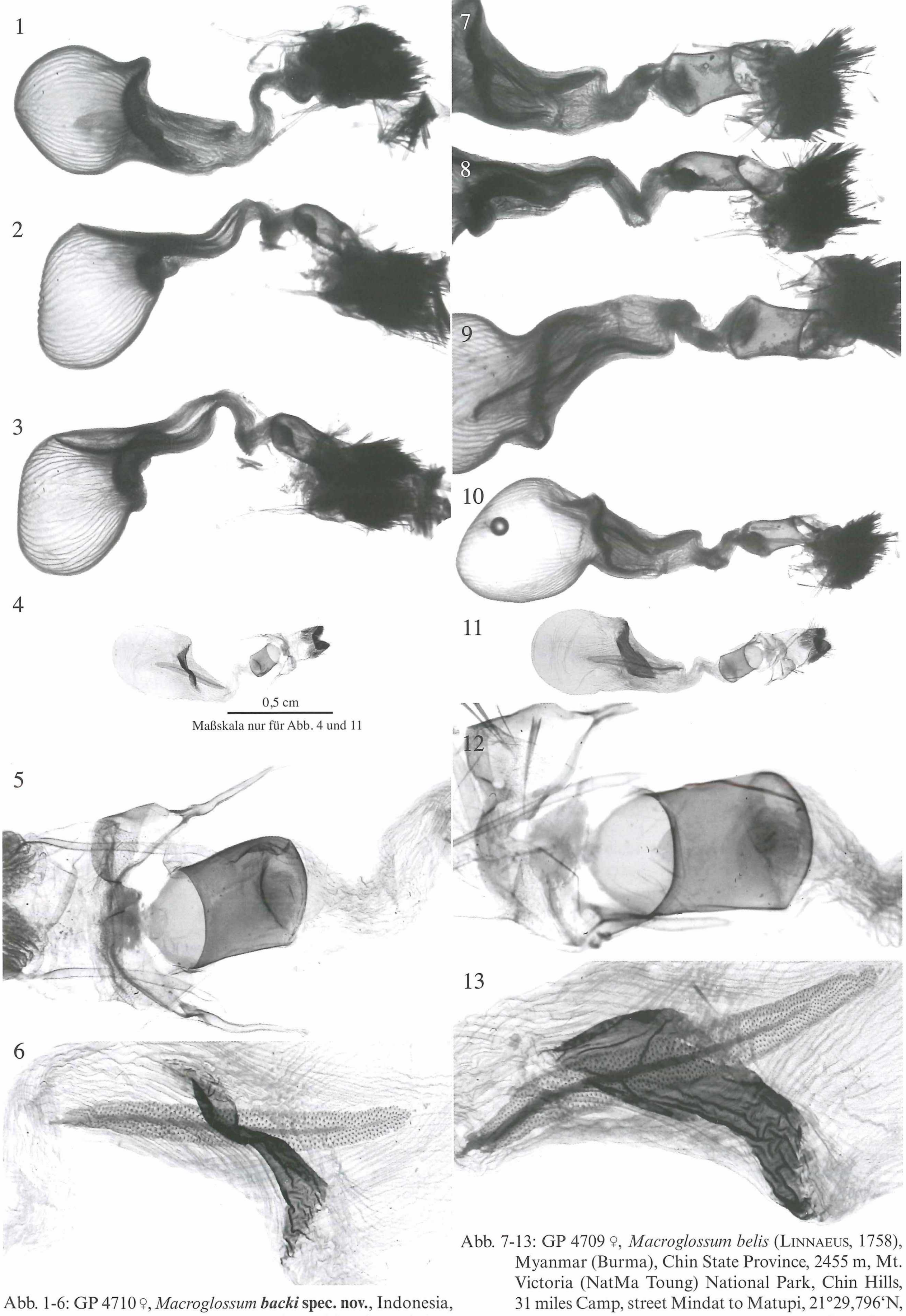



Abb. 1-6: GP 4710 ♀, *Macroglossum* ***backi*** **spec. nov.**, Indonesia, Irian Jaya, Mapia-Papua, March 2006, local people leg., c. BASUKI ONGKO, EMEM, 29.V.2006, EMEM.

Abb. 7-13: GP 4709 ♀, *Macroglossum belis* (LINNAEUS, 1758), Myanmar (Burma), Chin State Province, 2455 m, Mt. Victoria (NatMa Toung) National Park, Chin Hills, 31 miles Camp, street Mindat to Matupi, 21°29,796'N, 93°47,365'E, 9.-10.VIII.2007, THOMAS IHLE leg., EMEM, 1.IX.2007, EMEM.

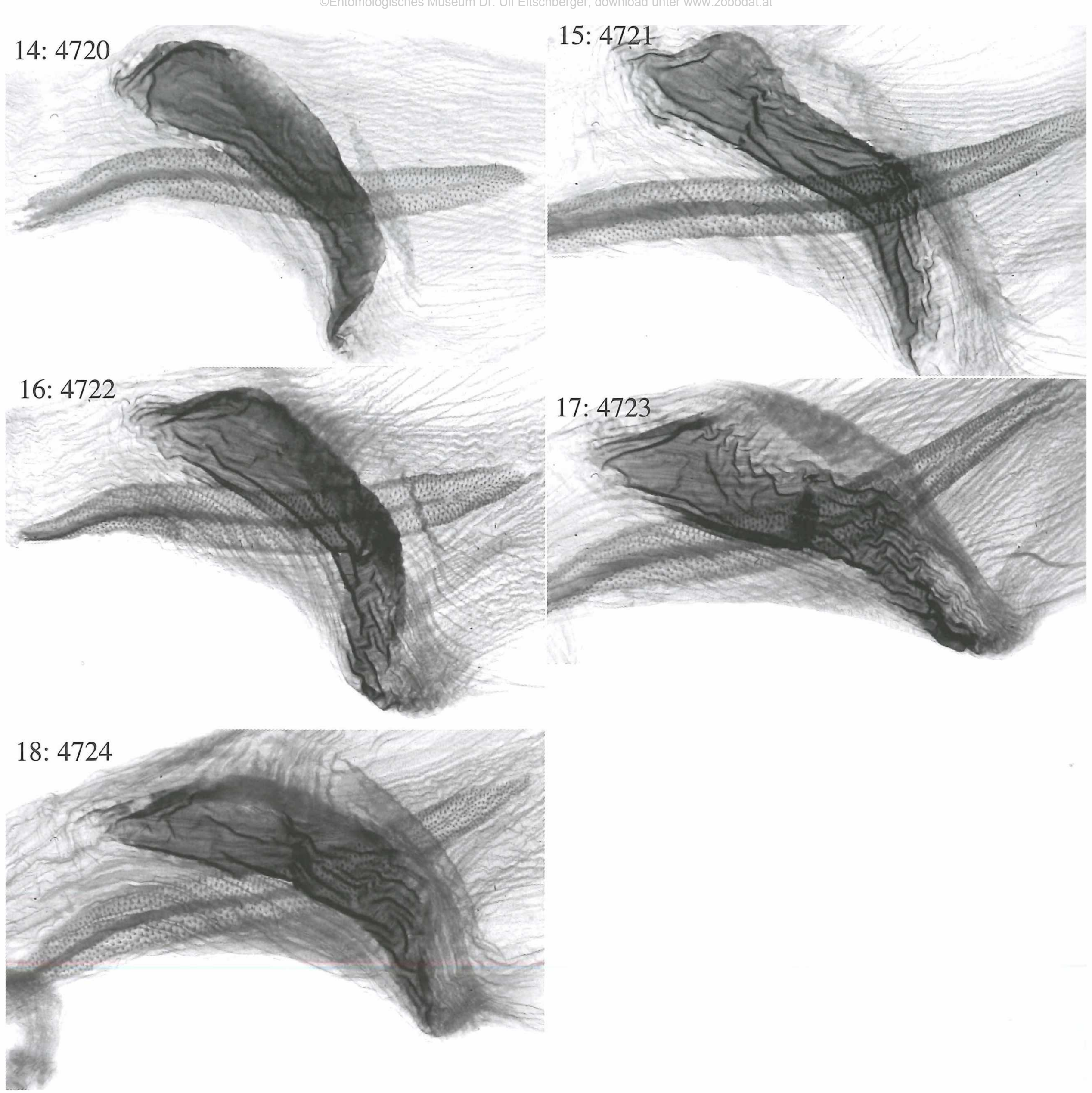



Abb. 14: GP 4720 ♀, *Macroglossum belis* (LINNAEUS, 1758), Süd-Vietnam, Lam Dong Province, Kreis Lam Ha, Gemeinde Phu Son, Gebirgspass Phu Mi, 2.-3.V.2003, BINH leg., coll. S. LÖFFLER, EMEM, 15.I.2004, EMEM.

Abb. 15: GP 4721 ♀, *Macroglossum belis* (LINNAEUS, 1758), Nordthailand, Chiang Mai Provinz, Umg. Doi Kham, 500 m, e. o. 2.-10.VI.2004, THOMAS IHLE leg., EMEM, 15.VII.2004, EMEM.

Abb. 16: GP 4722 ♀, *Macroglossum belis* (LINNAEUS, 1758), Bangladesh, Mai 1997, coll. LEHMANN & STEINKE, EMEM, 20.VII.1999, EMEM.

Abb. 17: GP 4723 ♀, *Macroglossum belis* (LINNAEUS, 1758), Kambodia, Pailin, Juni 1999, coll. S. STEINKE, EMEM, 20.VII.1999, EMEM.

Abb. 18: GP 4724 ♀, *Macroglossum belis* (LINNAEUS, 1758), Laos, Phongsali, Phou Fa, 1650 m, 21°41,344'N, 102°06,503'E, 13.-21.X.2005, THOMAS IHLE leg., EMEM, 25.II.2006, EMEM.

# Farbtafel 25/ Colour plate 25

13 13a

14 14a

Abb. 13, 13a: *Theretra nessus albata* FUKUDA, 2003 ♂, Ober- und Unterseite, New Caledonia, Farino, 09.II.2006, Thierry Salesne leg., EMEM, 12.I.2008, EMEM.

Abb. 15, 15a: *Theretra nessus albata* FUKUDA, 2003, GP 4640 ♀, Ober- und Unterseite, 18.Dec. 2007, Farino G. T., N. Caledonia, S. AOYAMA leg., ex coll. S. AOYAMA in EMEM, 8.III.2008, EMEM.

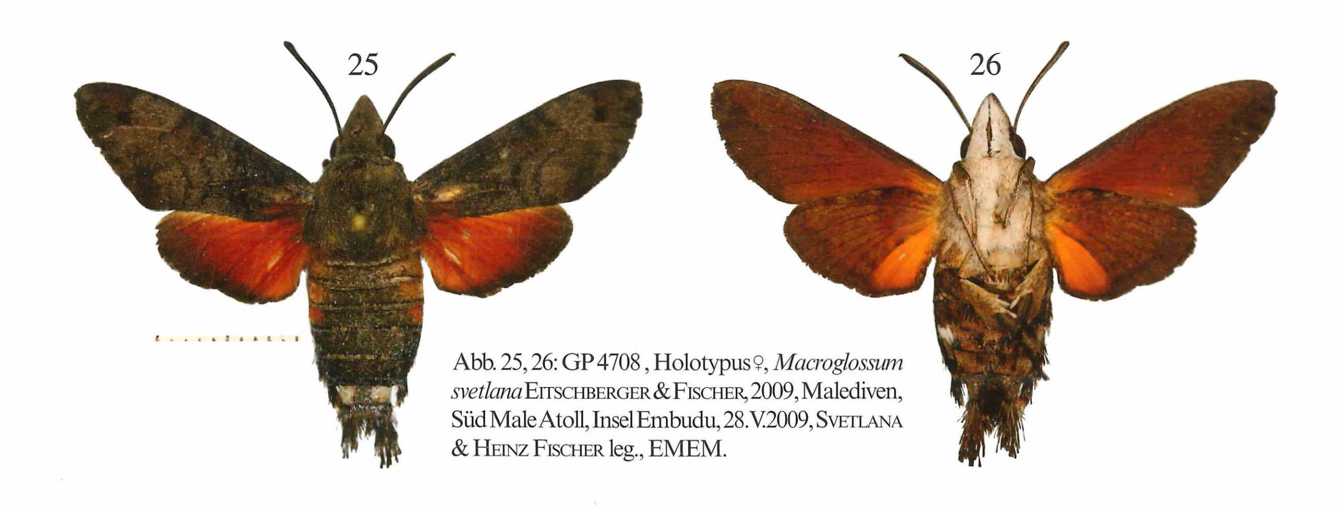
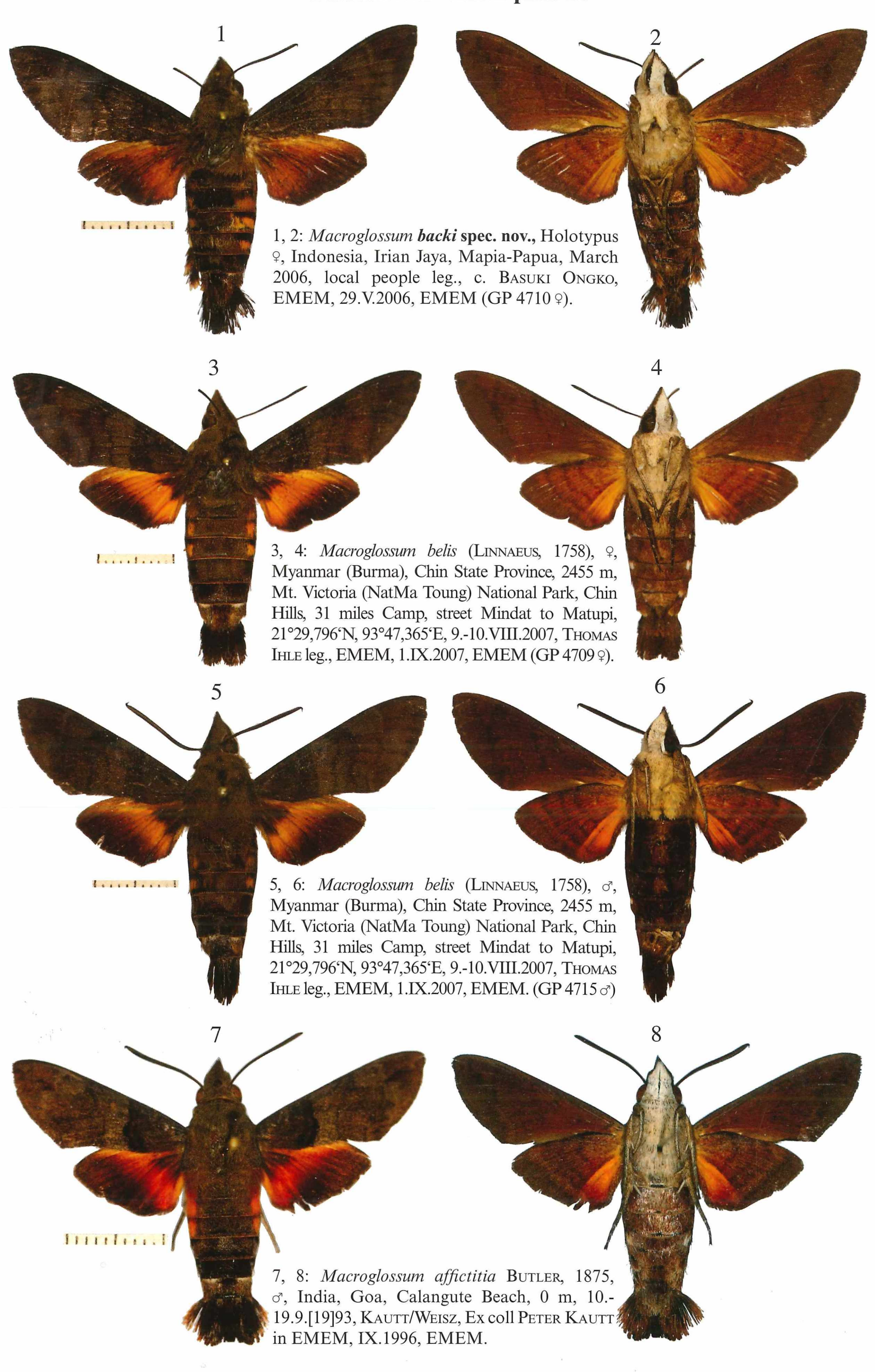



Abb. 25, 26: GP 4708, Holotypus ♀, *Macroglossum svetlana* EITSCHBERGER & FISCHER, 2009, Malediven, Süd Male Atoll, Insel Embudu, 28.V.2009, SVETLANA & HEINZ FISCHER leg., EMEM.

# Farbtafel 26/ Colour plate 26




1, 2: *Macroglossum* ***backi*** **spec. nov.**, Holotypus ♀, Indonesia, Irian Jaya, Mapia-Papua, March 2006, local people leg., c. Basuki Ongko, EMEM, 29.V.2006, EMEM (GP 4710 ♀).

3, 4: *Macroglossum belis* (Linnaeus, 1758), ♀, Myanmar (Burma), Chin State Province, 2455 m, Mt. Victoria (NatMa Toung) National Park, Chin Hills, 31 miles Camp, street Mindat to Matupi, 21°29,796'N, 93°47,365'E, 9.-10.VIII.2007, Thomas Ihle leg., EMEM, 1.IX.2007, EMEM (GP 4709 ♀).

5, 6: *Macroglossum belis* (Linnaeus, 1758), ♂, Myanmar (Burma), Chin State Province, 2455 m, Mt. Victoria (NatMa Toung) National Park, Chin Hills, 31 miles Camp, street Mindat to Matupi, 21°29,796'N, 93°47,365'E, 9.-10.VIII.2007, Thomas Ihle leg., EMEM, 1.IX.2007, EMEM. (GP 4715 ♂)

7, 8: *Macroglossum affictitia* Butler, 1875, ♂, India, Goa, Calangute Beach, 0 m, 10.-19.9.[19]93, Kautt/Weisz, Ex coll Peter Kautt in EMEM, IX.1996, EMEM.